

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 2 月 10 日 (10.02.2005)

PCT

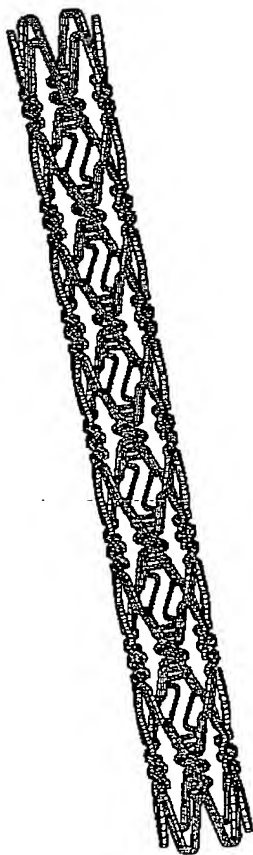
(10) 国際公開番号  
WO 2005/011796 A1

- (51) 国際特許分類: A61M 29/02 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010906 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 西出 拓司  
(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 23 日 (23.07.2004) (NISHIDE, Takuji) [JP/JP]; 〒5660072 大阪府摂津市  
(25) 国際出願の言語: 日本語 島飼西 5 丁目 1 番 1 号 鐘淵化学工業株式会社大阪  
(26) 国際公開の言語: 日本語 工場 Osaka (JP). 中野 良二 (NAKANO, Ryoji) [JP/JP];  
(30) 優先権データ: 〒5660072 大阪府摂津市島飼西 5 丁目 1 番 1 号 鐘  
特願2003-287165 2003 年 8 月 5 日 (05.08.2003) JP 淵化学工業株式会社大阪工場 Osaka (JP). 吉田 進也  
特願2003-287164 2003 年 8 月 5 日 (05.08.2003) JP (YOSHIDA, Shinya) [JP/JP]; 〒5660072 大阪府摂津市  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 鐘淵化学 島飼西 5 丁目 1 番 1 号 鐘淵化学工業株式会社大阪  
工業株式会社 (KANEKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒 工場 Osaka (JP). 深谷 浩平 (FUKAYA, Kohel) [JP/JP];  
5308288 大阪府大阪市北区中之島 3 丁目 2 - 4 Osaka 〒5660072 大阪府摂津市島飼西 5 丁目 1 番 1 号 鐘  
(JP). 淵化学工業株式会社大阪工場 Osaka (JP). 河津 昌司  
(KAWATSU, Masaji) [JP/JP]; 〒6768688 兵庫県高砂市  
高砂町宮前町 1 番 8 号 鐘淵化学工業株式会社高砂  
工業所 Hyogo (JP).

[続葉有]

(54) Title: STENT TO BE PLACED IN VIVO

(54) 発明の名称: 生体留置用ステント



(57) Abstract: To treat angiostenosis, it has been a common practice to employ angioplasty (PTA or PTCA) of blowing a small-sized balloon in a vessel. In such a case, however, repeated stenosis (restenosis) frequently arises after the treatment. To relieve restenosis, it is efficacious to place a stent in the vessel. However, restenosis sometimes arises even in this case. A stent containing a biologically non-degradable material which has a lactic acid-glycolic acid copolymer optionally together with an immunosuppressive agent on at least a part of the stent surface.

(57) 要約: 血管狭窄症の治療方法として、血管内で小型バルーンを拡張させる血管形成術 (PTA、PTCA) が普及しているが、この場合、治療後に繰り返し狭窄 (再狭窄) を生じやすい。再狭窄を低減するためには、血管中にステントを留置することが有効であるが、しかしこの場合でも、再狭窄が発生することがある。本発明は、ステント表面の少なくとも一部に乳酸-グリコール酸共重合体、あるいは乳酸-グリコール酸共重合体および免疫抑制剤を備える、生体内で非分解性の材料を含むステントである。

WO 2005/011796 A1



(74) 共通の代表者: 鐘淵化学工業株式会社 (KANEKA CORPORATION); 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島3丁目2-4 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。